

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
КИЇВСЬКИЙ ІНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА КОНАШЕВИЧА-САГАЙДАЧНОГО

ЗАТВЕРДЖЕНО:

APPROVED:

Вченою радою

протокол № 11

від 29 червня 2023

Заступник голови вченої ради

Олександр КУПІНЧЕНКО

ВВЕДЕНО В ДІЮ:

IMPLEMENTED

Наказ № 93/04-02.1

від 29 червня 2023

Проректор

Юрій ДУДНИК



КОНТРОЛЬНИЙ
ЕКЗЕМПЛЯР

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ
СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК»

STUDY PROGRAM
“SHIP POWER PLANTS OPERATIONS”
(CURRICULUM)

ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023

ID ЄДЕБО: 53537

Рівень вищої освіти: Level of higher education:
Початковий (короткий цикл) Initial (short cycle)

Ступінь вищої освіти: Degree of higher education
Молодший бакалавр Junior bachelor

Галузь знань: Field of knowledge:
27 Транспорт 27 Transport

Спеціальність: Specialty:
271 Морський та внутрішній водний транспорт 271 Maritime and Inland Water Transport

Спеціалізація: Specialization:
271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами 271.02 Ship Technical Systems And Complexes Operations

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

APPROVAL LIST

1 РОЗРОБЛЕНО:

Програма оновлена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №1 від 01.02.2023.

Керівник робочої групи, гарант ОПП: докт. філософії, Бойко С.О.

2 ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи, кандидат педагогічних наук, Дудник Ю. П.

Директор Київського інституту водного транспорту ДУІТ, доктор технічних наук, професор Тимошук О.М.

Декан факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ, кандидат технічних наук, Сьомін О.А.

Начальник навчально-методичного відділу ДУІТ, Данилко Л.Т.

Стейкхолдери:

Бойко С.С., крьюінгова компанія ТОВ «Genco South Group», директор

Валентин Пошивай, студент денної форми навчання.

3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням: <https://duit.edu.ua/public-information/projects-for-public-discussion/>

1 DEVELOPED:

The program was updated by the working group, based on monitoring protocol SP №1 from 01.02.2023.

Head of the working group, guarantor of the SP: PhD in technical sciences Svitlana Boiko.

2 AGREED:

Vice-rector for scientific and pedagogical work, PhD in pedagogical sciences. Yurii Dudnyk.

Director of the Kyiv Institute of Water Transport SUIT, ScD in technical sciences, prof. Tymoshchuk O.M.

Dean of Technical Systems Operations in Water Transport Faculty, PhD in technical sciences Oleksii Somin.

Acting Head of the Educational and Methodical Department SUIT, Danylko L.T.

Stakeholders:

Sergey Boyko. crewing company “ Genco South Group ”, Director

Valentin Poshivay, full-time student.

3 PUBLICED:

SUIT website at the link: <https://duit.edu.ua/public-information/projects-for-public-discussion/>

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 3 з 50

4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

4 CONSIDERED AND APPROVED:

Випусковою кафедрою суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації, Протокол засідання кафедри від 08.02.2023, №7

By graduating chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation. Protocol #7 from 08.02.2023.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 31.05.2023, №10.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #10 from 31.05.2023

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

ЗМІСТ

Терміни та умовні позначення	5
Передмова	6
1 Профіль ОПП.....	7
2 Перелік компонент ОПП та їх логічна послідовність	29
3 Атестація	42
Перелік використаних нормативних документів	43
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	45
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	46
Додаток В. Загальна структура ОПП	47

CONTENT

Terms and symbols	5
Foreword	6
1 Program profile	7
2 Program components and logical sequence	29
3 Graduate examination	42
List of used normative documents	43
Annex A. Composition of the working (project) groups	45
Annex B. Synopsis OPP upgrades	46
Annex B. Total structure of SP ...	47

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023	Сторінка 5 з 50

**ТЕРМІНИ
ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**

**TERMS
AND SYMBOLS**

Державний університет інфраструктури та технологій	ДУІТ	State University of Infrastructure and Technologies	SUIT
Київський інститут водного транспорту	КІВТ	Kyiv Institute of Water Transport	KIWT
Освітньо-професійна програма	ОПП	Study program (curriculum)	SP
Національна рамка кваліфікацій	НРК	National Qualification Frame	NQF
Загальні компетентності	ЗК	General competencies	ЗК
Спеціальні компетентності	СК	Special competencies	СК
Фахові компетентності	ФК	Professional competencies	ФК
Результати навчання	РН	Learning outcomes	РН
Міжнародна морська організація	ІМО	International Maritime Organization	ІМО
Управління судновими технічними системами і комплексами	УСТСК	Ship technical systems and complexes operations	STSCO
Експлуатація суднових енергетичних установок	ЕСЕСУ	Ship power plants operations	SPPO
Система управління якістю	СУЯ	Quality management system	QMS

Інші терміни та позначення повністю співпадають із текстами Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту» .

Other terms and designations completely coincide with the texts of the Laws of Ukraine "On Education" and "On Higher Education".

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис
			Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEY-MB-03-2023	Сторінка 6 з 50

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма була розроблена та започаткована вперше в 2022 році відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 та Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту» та на основі попередніх освітніх програм які розроблялись з 2019 року. Склад робочої (проектної) групи наведено у Додатку А до ОПП.

У зв'язку з відсутністю стандарту вищої освіти для початкового рівня ступеню молодшого бакалавру, ОПП розроблена на основі Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ від 23 листопада 2011 р. №1341 зі змінами від 25.06.2020, №519.

2. Синопис оновлень ОПП наведений у Додатку Б до ОПП.

3. Термін дії даної ОПП – до прийняття рішення Вченою радою КІВТ та відповідним документом про закінчення строку дії даного видання.

4. Оновлення ОПП відбувається щорічно згідно з п. 7.1.5 Настанови з якості та Положення про освітні програми в ДУІТ з урахуванням моніторингу робочої групи та побажань стейкхолдерів.

5. Освітня програма є складовою системи управління та внутрішнього забезпечення якості КІВТ ДУІТ.

6. У зв'язку з тим, що за даною ОПП передбачено навчання іноземних студентів та періодичний зовнішній аудит Європейської агенції з безпеки на морі (EMSA) та Міжнародної морської організації (ІМО), текст ОПП викладений двома мовами – українською та англійською.

7. Повний склад ОПП – складові та супроводжувальні документи наведені у Додатку В.

1. ПРОФІЛЬ ОПП

FOREWORD

1. The study program (SP) was developed and launched for the first time in 2019 in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine (CMU) “About the statement of the list of branches of knowledge and specialties on which education of applicants of higher education is carried out” from 29.04.2015 №266 and the Laws of Ukraine "On Education" and "On Higher Education" and based on previous educational programs developed since 2019.

The composition of the working (project) group is given in Annex A to the SP.

Due to the lack of a standard of higher education for the initial level of the junior bachelor's degree, the SP is developed on the basis of the National Qualifications Framework, approved by the Resolution of the CMU of November 23, 2011 №1341 as amended from 25.06.2020, №519.

2. A synopsis of SP updates is provided in Annex B to SP.

3. The validity of this OPP is until the decision of the Academic Council of KIWT and the relevant document on the expiration of this publication.

4. The SP is updated annually in accordance with paragraph 7.1.5 of the Guidelines for Quality and Regulations on educational programs in SUIT, taking into account the monitoring of the working group and the wishes of stakeholders.

5. The educational program (SP) is a component of the management system and internal quality assurance of KIWT SUIT.

6. Due to the fact that this SP provides for the training of foreign students and periodic external audit of the European Maritime Safety Agency (EMSA) and the International Maritime Organization (IMO), the text of the SP is in two languages - Ukrainian and English.

7. Full composition of the SP - component and accompanying documents are given in Annex B.

1. PROGRAM PROFILE

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023	Сторінка 7 з 50

1.1 Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

Державний університет інфраструктури та технологій;

Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного;

Факультет експлуатації технічних систем на водному транспорті;

Кафедра суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації.

Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма «Експлуатація суднових енергетичних установок».

Тип диплому та обсяг освітньої програми:

Диплом молодшого бакалавра, одиничний, Нормативний обсяг ОПП: 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців;

Наявність акредитації:

Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 1880 від 22.06.2021, строк дії – до 1 липня 2026 року.

Цикл/рівень:

НРК України: 5 рівень, FQ-EHEA: короткий цикл, EQF-LLL: 5 рівень.

Передумови:

Повний обсяг: на основі повної загальної середньої освіти;

Мова викладання

Українська

1.1 General information

Full name of the higher educational institution and structural subdivision:

State University Of Infrastructure And Technologies;

Kyiv Institute of Water Transport named after hetman Petro Konashevich - Sagaydachny;

Faculty of Technical Systems Operations in Water Transport;

Chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation.

The official name of the educational program:

Educational and professional program “Ship power plants operations”.

Type of diploma and scope of educational program:

Junior bachelor's degree, single, Regulatory scope of SP: 120 ECTS credits, study period 1 year 10 months;

Availability of accreditation:

Certificate of accreditation of the study program, № 1880 from June 22, 2021, valid until July 1, 2026

Cycle/level:

NFC of Ukraine: 5th level, FQ-EHEA: Short cycle, EQF-LLL: 5th level.

Preconditions:

The full scope: on the basis of complete general secondary education.

Language of education

Ukrainian

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 8 з 50

Термін запланованого перегляду/ оновлення. Термін дії освітньої програми

Перегляд/оновлення – до початку наступного навчального року.

Термін дії - до прийняття рішення відповідним документом про закінчення строку дії даного видання.

Scheduled review / update date.

Term of the educational program

Review / update - until the beginning of the next school year.

Validity period - until a decision is made by the relevant document on the expiration of this edition.

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми

На сайті Університету:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/>

На сторінці факультету:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1

Internet address of the permanent placement of the description of the educational program

On the University page:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/>

On the faculty page:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEY-МБ-03-2023	Сторінка 9 з 50

1.2 Мета (цілі) освітньої програми

1.2.1 Надати освіту з управління судновими технічними системами та комплексами та експлуатації суднових енергетичних установок необхідну для успішної професійної реалізації. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку суднових механіків, які б набули компетентностей необхідних для виконання професійних завдань та обов'язків на судах, та подальшого професійного та особистісного зростання.

1.2.2 Мета (цілі) ОПП відповідають документу «Стратегія університету, місія, політика, цілі», затвердженому 26.04.2018 наказом № 07.2-04-203/з.

1.2.3 Мета (цілі) ОПП відповідає «Національній транспортній стратегії України до 2030 року», схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30.05.2018, №430-р. в частині забезпечення розвитку водного транспорту, інноваційного розвитку транспортної галузі, екологічної безпеки.

1.2.4 Мета (цілі) ОПП відповідають цілям сталого розвитку ООН до 2030 року в частинах забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх; сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх; зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку.

1.2.5 Мета (цілі) ОПП може бути переглянута, уточнена та змінена, що обумовлюється розвитком та становленням самої ОПП, змінами у міжнародному морському законодавстві, національному законодавстві та стратегії ДУІТ, а також відповідно до запитів ринку праці, стейкхолдерів ОПП та тенденціям розвитку спеціальності.

1.2 The purpose (goals) of the educational program

1.2.1 Provide education in the operations of ship technical systems and complexes and operation of ship power plants necessary for successful professional implementation. Provide theoretical and practical training of ship engineers who would acquire the competencies necessary to perform professional tasks and responsibilities on ships, and further professional and personal growth.

1.2.2 Purpose (goals) of the SP correspond to the document "University Strategy, Mission, Policy, Goals", approved on April 26, 2018 by Order № 07.2-04-203/з

1.2.3 Purpose (objectives) of the SP corresponds to the "National Transport Strategy of Ukraine until 2030", approved by the order of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 30.05.2018, №430-p. in terms of ensuring the development of water transport, innovative development of the transport industry, environmental safety.

1.2.4 Purpose (objectives) of the SP are in line with the UN Sustainable Development Goals by 2030 in terms of comprehensive and equitable quality education and the promotion of lifelong learning for all; promoting progressive, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all; strengthening the means of implementation and intensifying work in the framework of the global partnership for sustainable development.

1.2.4 The purpose (objectives) of the SP can be revised, clarified and changed, due to the development and formation of the SP, changes in international maritime law, national legislation and strategy SUIT, as well as in accordance with labor market demands, stakeholders TPP and specialty trends.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 10 з 50

1.2.6 Урахування пропозицій зацікавлених сторін щодо цілей відбувається шляхом періодичного анкетування та/або письмових пропозицій, усного спілкування зі студентами, випускниками та іншими стейкхолдерами та аналізу відповідності нормативним документам, що відображається в протоколах моніторингу та самооцінювання робочої групи ОПП.

1.2.5 Stakeholder purposes proposals are taken into account through periodic questionnaires and / or written proposals, oral communication with students, certified graduates and other stakeholders and compliance analysis, which is reflected in the monitoring and self-assessment protocols of the SP working group.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023	Сторінка 11 з 50

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт
 Спеціалізація: 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами
 Код і найменування відповідної деталізованої галузі за Міжнародною стандартною класифікацією освіти:
 0716 Motor vehicles, ships and aircraft
 1041 Transport services

Орієнтація освітньої програми

Освітня та прикладна професійна орієнтація за спеціальністю та спеціалізацією

Освітній фокус програми та спеціалізації

Спеціальна освіта з управління судновими технічними системами і комплексами річкового та морського транспорту.
 Ключові слова: суднові енергетичні установки, експлуатація, суднові технічні системи і комплекси, управління.

Особливості програми

1. Освітня програма віднесена до спеціальностей, здобуття ступеня освіти з яких необхідне для доступу до професій, для яких запроваджене додаткове регулювання згідно наказу МОНУ від 22.05.2020, №673. В зв'язку з цим в ОПП враховані окремі вимоги:

- Міжнародної конвенції та кодексу ПДНВ 78 з поправками;
- Міжнародної конвенції про стандарти підготовки, сертифікації персоналу риболовних суден та несення вахти 1995 року;
- Модульних курсів з підготовки суднових механіків - 7.04, виданих ІМО;
- Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт»,

1.3 Characteristics of education program

Subject area (field of knowledge, specialty, specialization)

Field of knowledge: 27 Transport
 Specialty: 271 Maritime and Inland Water Transport
 Specialization: 271.02 Ship Technical Systems And Complexes Operations

Code and name of the corresponding detailed field according to the International Standard Classification of Education:

0716 Motor vehicles, ships and aircraft
 1041 Transport services

Orientation of the educational program

Educational and applied professional orientation by specialty and specialization

Educational focus of SP and specialization

Special education in the operation of ship technical systems and complexes of river and sea transport.

Key words: ship power plants, operation, ship technical systems and complexes.

Features of the program

1. The study program is referred to the specialties, obtaining the degree of education of which is necessary for access to professions, for which additional regulation has been introduced according to the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine from 22.05.2020, №673. In this regard, the SP takes into account the requirements of:

- International Convention and Code STCW78 as amended;
- International Convention on Standards of Training, Certification of Fishing Vessel Personnel and Watchkeeping of 1995;
- Model Courses for engineer officers - 7.04, issued by the IMO;
- Catalogue of Qualification Characteristics of Workers' Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport",

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 12 з 50

«Річковий транспорт»; затвердженого Наказом міністерства транспорту України 10.12.2001, №863.

2. Програма забезпечує набуття здобувачами компетентностей та результатів навчання відповідно до:

- Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП), затвердженого Наказом міністерства транспорту України 10.12.2001, №863.

- Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ від 23 листопада 2011 р. №1341 зі змінами від 25.06.2020, №519.

3. В ОПП враховані вимоги Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння (затверджене Постановою КМУ 30.12.2022, №1499) у частині яка відноситься до кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, з урахуванням Розділу XV, п.2, пп.4) Закону України «Про вищу освіту».

Section "River Transport", approved by the Order of the Ministry of Transport of Ukraine 10.12.2001, №863.

2. The program ensures the acquisition of competencies and learning outcomes in accordance with:

- Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP), approved by the Order of the Ministry of Transport of Ukraine 10.12.2001, №863.

- National Qualifications Framework, approved by the Resolution of the CMU of November 23, 2011 №1341 as amended from 25.06.2020, №519.

3. The SP takes into account the requirements of the Regulations on the title of persons in command of ships and the procedure for their assignment (approved by the Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine 07.08.2013, №567) in the part relating to the qualification level of the junior specialist, taking into account Section XV, item 2, item 4) of the Law of Ukraine "On Higher Education".

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис
			Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBVT-271.02-ECEY-MB-03-2023	Сторінка 13 з 50

1.4 Академічні та професійні права випускників

1.4 Academic and professional rights of graduates

Професійні права

Показчик професійних назв робіт за кодами професій:

Professional rights

Index of professional job titles and occupation codes:

Код КП	Код ЗКППТР	Випуск ЄТКД	Випуск ДКХП	Назва професії (посади)	Professional job titles (positions)
Морський транспорт / Maritime transport					
8340			67	Механік малотоннажного судна (судно валовою місткістю від 80 до 500 одиниць та/або з потужністю головної енергетичної установки від 55 до 750 кВт)	Engineer of small capacity ship (ship from 80 to 500 gross tonnage and / or with a main power plant capacity from 55 to 750 kW)
				Судноводій-механік судна яке плаває у захищених водах (за наявності документа про судноводійську освіту)	Navigator-engineer of a vessel that sails in protected waters (if there is a document on the navigator's education)
Внутрішній водний транспорт / Inland water transport					
3141			67	Механік (судновий) (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт)	Ship engineer officer (on ships with the main power plant up to 750 kW)
8340	16891	73	67	Перший помічник механіка суднового (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт)	First mate of ship engineer officer (on ships with the main power plant up to 750 kW)
8340	16891	73	67	Другий помічник механіка суднового (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт)	Second mate of ship engineer officer (on ships with the main power plant up to 750 kW)
8340	16891	73	67	Третій помічник механіка суднового (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт)	Third mate of ship engineer officer (on ships with the main power plant up to 750 kW)

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 14 з 50

Випускники можуть займати вищевказані посади на морських, річкових, рибопромислових, портових, технічних та спеціалізованих суднах, доках, бурових платформах, судноремонтних, суднобудівних заводах, базах технічного обслуговування флоту, портових майстернях, гідротехнічних підприємствах, підприємствах рибного господарства та інших підприємствах, які мають у своєму складі плавзасоби.

Академічні права випускників

Доступ до навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за скороченою програмою.

Наступним логічним освітнім подовженням цієї ОПП є освітня програма «Управління судновими технічними системами і комплексами» ступеню бакалавра скороченого строку навчання (2 роки 10 місяців).

Graduates can hold the abovementioned officer positions on sea, river, fishing, port, technical, offshore and specialized vessels, docks, drilling rigs, ship repair yards, shipbuilding yards, fleet maintenance yards, port workshops, hydrotechnic enterprises, fisheries enterprises and other enterprises that have ships.

Academic rights of graduates

Access to the first (bachelor's) level of higher education according to the reduced program.

The study program "Ship Technical Systems And Complexes Operations" with a bachelor's degree of reduced duration (2 years 10 months) is a logical next educational extension of this SP.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 15 з 50

1.5 Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

Основний підхід: проблемно-орієнтоване студентоцентроване навчання з елементами самонавчання.

Методи викладання: лекції, практичні та лабораторні заняття, консультації, семінари та/або конференції, навчання та стажування на тренажерах, елементи онлайн навчання, практика на суднах.

Освітньою програмою передбачене використання наступних освітніх технологій: інформаційно-комунікаційна; інтерактивна; інтенсифікація навчання на основі опорних схем і знакових моделей; рівнева диференціація навчання на основі обов'язкових результатів; блочно-консультативна; корпоративного навчання; розвитку критичного мислення.

Підтвердження отриманих результатів навчання

Методи оцінювання та підтвердження результатів навчання: екзамени, заліки, тести, практика, контрольні, курсові та дипломні роботи, есе, презентації, використання симуляторів тощо.

Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь; усні презентації; звіти про лабораторні роботи; аналіз текстів або даних; звіти про практику. Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю).

Система оцінювання

Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (екзамени – відмінно, добре, задовільно, незадовільно; заліки – зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою (екзамени та заліки) та шкалою ECTS (екзамени та заліки). Порядок оцінювання з кожного предмету та компоненту предмету (теми, практичної або лабораторної роботи тощо) наведений в робочих програмах та сілабусах дисциплін.

1.5 Teaching and assessment

Teaching and learning

The main approach: problem-oriented student-centered learning with elements of self-study.

Teaching methods: lectures, practical and laboratory classes, consultations, seminars and/or conferences, elements of online training, training and internships on simulators, practice training on ships.

The educational program provides for the use of the following educational technologies: information and communication; interactive; intensification of training on the basis of reference schemes and sign models; level differentiation of training on the basis of obligatory results; block-consultative; corporate training; development of critical thinking.

Confirmation of the received learning outcomes

Assessment and confirmation of learning outcomes methods: exams, tests, practice, tests, term papers and dissertations, essays, presentations, use of simulators etc.

Formative (input testing and current control): testing of knowledge or skills; oral presentations; reports on laboratory works; analysis of texts or data; practice reports. Summative (final control): exam (written with subsequent oral examination); offset (based on the results of formative control).

Evaluation system

Assessment of academic achievements of applicants is carried out on a national scale (exams - excellent, good, satisfactory, unsatisfactory; tests - passed, not passed); 100-point scale (exams and tests) and ECTS scale (exams and tests). The order of assessment for each subject and component of the subject (topic, practical or laboratory work, etc.) is given in the syllabi of disciplines.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023	Сторінка 16 з 50

1.6 Програмні компетентності

Визначені в п 2.2.5 компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.

Перелік компетентностей молодшого бакалавра визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 5), та Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП).

Система компетентностей молодшого бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формується обов'язковими дисциплінами ОПП.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК2. Здатність спілкуватися англійською мовою.

ЗК3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК5. Здатність працювати в команді.

ЗК6. Прагнення до збереження довкілля.

ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини та громадянина в Україні.

ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності й досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК9. Здатність до подальшого навчання.

1.6 Program competencies

The competencies for each discipline defined in the 2.2.5 are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline.

The list of competencies of the junior bachelor is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 5), and Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP).

The system of junior bachelor's competencies in the specialty and specialization is formed by the obligatory disciplines of SP.

General competencies (ЗК)

ЗК1. Ability to plan and manage time..

ЗК2. Ability to communicate in English.

ЗК3. Ability to identify, pose and solve problems.

ЗК4. Ability to make informed decisions..

ЗК5. Ability to work in a team.

ЗК6. The desire to preserve the environment.

ЗК7. Ability to exercise one's rights and responsibilities as a member of society, to realize the values of civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine..

ЗК8. Ability to preserve and increase moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, techniques and technologies for active recreation and healthy living.

ЗК9. Ability to further study.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023	Сторінка 17 з 50

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК1. Здатність нести безпечну ходову машинну вахту на судні.

СК2. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та обслуговування рухової установки без обмеження її потужності та допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки.

СК3. Здатність забезпечити підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахуванням проектних параметрів силової установки та вимог рейсу.

СК4. Здатність здійснювати виявлення, встановлення причин та усунення несправностей суднового механічного обладнання, приведення його в робочий стан та визначати і здійснювати заходи щодо їх запобігання.

СК5. Здатність управляти операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної систем та інших насосних систем і пов'язаних з ними систем управління

СК6. Здатність здійснювати експлуатацію електричного, електронного обладнання та систем управління.

СК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування і ремонт електричного та електронного обладнання, виявляти й усувати несправності та приводити в робочий стан електричне та електронне устаткування управління.

СК8. Здатність використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти для виготовлення та ремонту деталей на судні.

СК9. Здатність гарантувати управління безпечним та ефективним проведенням технічного обслуговування та ремонту суднових механізмів та систем.

СК10. Здатність здійснювати контроль та підтримку судна в морехідному стані.

СК11. Усвідомлення відповідальності та здатність до прийняття рішень у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового енергетичного обладнання.

Special (professional) competencies (СК)

СК1. Ability to keep a safe engineering watch on the ship.

СК2. Ability to operate, monitor, evaluate the operation and maintenance of the propulsion system without limiting its power and auxiliary mechanisms and related control systems and to control the operation of the propulsion mechanisms.

СК3. Ability to provide preparation for operation of ship power equipment taking into account the design parameters of the power plant and the requirements of the voyage.

СК4. Ability to identify, determine the causes and troubleshoot marine mechanical equipment, bring it into working order and identify and implement measures to prevent them.

СК5. Ability to control the operation of fuel, lubrication, ballast systems and other pumping systems and related control systems

СК6. Ability to operate electrical, electronic equipment and control systems.

СК7. Ability to perform maintenance and repair of electrical and electronic equipment, to detect and eliminate faults and to put into operation electrical and electronic control equipment.

СК8. Ability to use hand tools, machine tools and measuring tools for the manufacture and repair of parts on board.

СК9. Ability to guarantee the management of safe and efficient maintenance and repair of ship machinery and systems.

СК9 Ability to maintain seaworthiness of the ship.

СК11. Awareness of responsibility and ability to make decisions in unforeseen and emergency situations related to the operation of marine power equipment.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 18 з 50

СК12. Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та проблеми експлуатації, обслуговування та ремонту суднових технічних засобів, систем і конструкцій.

СК13. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати емпіричні та теоретичні підходи для розв'язання складних спеціалізованих професійних задач у сфері морської інженерії.

СК14. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері морської інженерії.

СК15. Здатність до аналізу та прогнозування процесів і технічного стану суднових конструкцій та обладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.

СК12. Ability to solve specialized tasks and problems of operation, maintenance and repair of ship equipment, systems and structures.

СК13. Ability to collect and interpret information, choose methods and tools, apply empirical and theoretical approaches to solve specialized professional problems in the field of marine engineering.

СК14. Ability to substantiate one's point of view and conclusions using basic theories and concepts in the field of marine engineering.

СК15. Ability to analyze and predict the processes and technical condition of ship structures and equipment in terms of incomplete or limited information.

Загальні фахові компетентності (ЗФК)

ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та вміння боротися з пожежами на суднах.

ЗФК2. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів.

ЗФК3. Здатність надати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, організувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.

ЗФК4. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища.

ЗФК5. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна.

ЗФК6. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.

ЗФК7. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

Common professional competencies (ЗФК)

ЗФК1. Ability to provide fire safety and the ability to drill fires on ships.

ЗФК2. Ability to ensure the safety and security of the ship, crew and passengers and the conditions of use and operation of life-saving equipment.

ЗФК3. Ability to provide first aid and the ability to use first aid on ships, organize and manage the provision of medical care on board.

ЗФК4. Ability to supervise and control compliance with the requirements of national and international legislation in the field of shipping and measures to ensure the protection of human life at sea, protection and protection of the marine environment.

ЗФК5. Ability to provide organization, supervision and control over compliance with safety, personnel and ship safety rules.

ЗФК6. Ability to conduct lessons and trainings on board the vessel.

ЗФК7. Ability to use intra-ship communication systems

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023	Сторінка 19 з 50

1.7 Програмні результати навчання (РН)

Перелік результатів навчання молодшого бакалавра визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 5) та Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП).

Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені в п. 2.2.4 ОПП результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компоненту дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).

Програмні результати навчання бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формуються обов'язковими дисциплінами ОПП, що дозволить займати посади, вказані в п.1.4.

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому молодшого бакалавра.

Кваліфікація передбачає наступні результати навчання:

РН1. Знати та розуміти основні теорії, принципи, методи та поняття, що лежать в основі будови судна, термогідродинамічних процесів, механічної та електромеханічної інженерії.

РН2. Знати конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принцип їх роботи та розуміти процеси, що в них відбуваються.

РН3. Знати та розуміти основи електротехніки, електроніки, силової електроніки, системи автоматичного управління та суднових захисних пристроїв.

РН4. Знати англійську мову, що дозволяє використовувати англійськомовну технічну літературу та виконувати обов'язки суднового механіка.

РН5. Знати обов'язки, які пов'язані з прийомом вахти, під час несення вахти та з передачею вахти.

1.7 Program learning outcomes (PH)

The list of junior bachelor's is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 5), and Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP).

Learning outcomes are formed in applicants after studying the relevant discipline. The learning outcomes in each discipline defined in the 2.2.4 SP are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline and summarize the local learning outcomes of each component of the discipline (topics, module, classes, labs etc.).

The learning outcomes of the bachelor's degree in the specialty and specialization are formed by the obligatory disciplines of the SP, which will allow to occupy the positions specified in item 1.4.

Program learning outcomes are added to the supplement of junior bachelor's degree diploma.

The qualification involves the following learning outcomes:

PH1. Know and understand the basic theories, principles, methods and concepts underlying in ship construction, thermohydrodynamic processes, mechanical and electromechanical engineering.

PH2. To know the constructions of ship technical means and systems, the principle of their work and to understand the processes that take place in them.

PH3. Know and understand the basics of electrical engineering, electronics, power electronics, automatic control systems and marine protective devices.

PH4. Know English, which allows you to use English-language technical literature and perform the duties of a ship's mechanic.

PH5. Know the responsibilities associated with receiving the watch, during the watch keeping and with the transfer of the watch.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 20 з 50

PH6. Знати процедури безпеки та порядок дій під час аварій, переходу від дистанційного/автоматичного до місцевого управління усіма системами.

PH7. Знати заходи безпеки, яких необхідно дотримуватися під час несення вахти та негайні дії, яких необхідно вживати у разі пожежі чи аварії, особливо ті, які стосуються паливних та масляних систем.

PH8. Знати правила техніки безпеки та порядок дій у надзвичайних ситуаціях під час експлуатації головної енергетичної установки та систем управління.

PH9. Уміти виконувати пуск і зупинку головної рухової установки та допоміжних механізмів і пов'язаних з ним систем.

PH10. Уміти оцінювати ефективність роботи, виконувати спостереження за станом головного двигуна та підтримувати безпеку енергетичної рухової установки та допоміжних механізмів у процесі експлуатації.

PH11. Знати функції та устрій автоматичного керування головним двигуном та допоміжними механізмами.

PH12. Знати технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.

PH13. Уміти перевіряти, налаштовувати суднове обладнання та здійснювати метрологічну повірку основних вимірювань.

PH14. Знати експлуатаційні характеристики та уміти забезпечити експлуатацію і технічне обслуговування насосів, систем трубопроводів та систем управління.

PH15. Уміти здійснювати технічне обслуговування та ремонт обладнання електричних систем, розподільних щитів, електромоторів, генераторів та електричних систем і обладнання.

PH16. Уміти усувати несправності електричного та електронного устаткування управління та в системах спостереження.

PH17. Знати характеристики, властивості та обмеження матеріалів і процесів, які використовують під час побудови й ремонту суден, обладнання та судових систем і компонентів.

PH6. Know safety procedures and procedures in case of accidents, transition from remote / automatic to local control of all systems.

PH7. Know the safety precautions to be followed while on watch and the immediate actions to be taken in the event of a fire or accident, especially those involving fuel and oil systems.

PH8. Know the rules of safety and emergency procedures during the operation of the main power plant and control systems.

PH9. Be able to start and stop the main propulsion system and auxiliary mechanisms and related systems.

PH10. Be able to evaluate the efficiency of work, monitor the condition of the main engine and maintain the safety of the power plant and auxiliary mechanisms during operation.

PH11. Know the functions and composition of automatic control of the main engine and auxiliary mechanisms.

PH12. Know the technology of materials, physical and chemical properties of fuels and lubricants.

PH13. Be able to check, adjust ship equipment and perform metrological verification of basic measurements.

PH14. Know the operational characteristics and be able to ensure the operation and maintenance of pumps, piping systems and control systems.

PH15. Be able to perform maintenance and repair of electrical equipment, switchboards, electric motors, generators and electrical systems and equipment.

PH16. Be able to troubleshoot electrical and electronic control equipment and surveillance systems.

PH17. Know the characteristics, properties and limitations of materials and processes used in the construction and repair of ships, equipment and ship systems and components.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 21 з 50

PH18. Знати та розуміти методи виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходи безпеки, які необхідно приймати для гарантування безпечного робочого середовища, а також для використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів.

PH19. Уміти використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої; читати схеми трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем, а також креслення і довідники, що стосуються механізмів.

PH20. Уміти здійснювати планування та керівництво безпечним і ефективним проведенням технічного обслуговування та ремонту, згідно з вимогами конвенцій і класифікаційних товариств.

PH21. Знати та уміти забезпечувати проведення суднових робіт з додержанням техніки безпеки відповідно до вимог національного та міжнародного законодавства та вимог щодо запобігання забрудненню морського середовища.

PH22. Знати та розуміти основні принципи будови судна, теорії та фактори, що впливають на посадку й остійність, а також заходи, які необхідні для гарантування безпечної осадки та остійності.

PH23. Знати види пожежі, принцип дії систем пожежогасіння, уміти гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміти організувати навчання з боротьби з пожежею.

PH24. Мати навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах.

PH25. Уміти використовувати рятувальні засоби та пристрої, протипожежні системи та інші системи безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

PH18. Know and understand the methods of performing emergency or temporary repair work and safety measures that must be taken to ensure a safe working environment, as well as the use of hand tools, machines and measuring instruments.

PH19. Be able to use appropriate specialized instruments and measuring devices; read schemes of pipelines, hydraulic and pneumatic systems, as well as drawings and manuals related to mechanisms.

PH20. Be able to plan and manage the safe and efficient maintenance and repair, in accordance with the requirements of conventions and classification societies.

PH21. Know and be able to ensure the conduct of ship operations in compliance with safety requirements in accordance with the requirements of national and international law and the requirements for the prevention of marine pollution.

PH22. Know and understand the basic principles of shipbuilding, theories and factors influencing landing and stability, as well as the measures necessary to ensure safe draft and stability.

PH23. Know the types of fires, the principle of operation of fire extinguishing systems, be able to extinguish fires with the use of appropriate equipment, including fire fuel systems; be able to organize training in firefighting.

PH24. Have personal survival skills, personal safety and knowledge of public duties on ships.

PH25. Be able to use rescue equipment and devices, fire protection systems and other safety systems and maintain them in operational condition.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис
			Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 22 з 50

Результати навчання ОПП у відповідності до опису кваліфікаційного рівня в Національній рамці кваліфікацій наступні:

ЗНАННЯ:

- всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері навчання та/ або професійної діяльності, усвідомлення меж цих знань – РН 1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,14,17,18, 21,22,23;

УМІННЯ І НАВИЧКИ:

- широкий спектр когнітивних та практичних умінь/навичок, необхідних для розв'язання складних задач у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання – РН 9,10,13,15,16,19,20,22,25;

- знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми на основі ідентифікації та застосування даних – РН 1,3,12,13,17,18, 19,20,21;

- планування, аналіз, контроль та оцінювання власної роботи та роботи інших осіб у спеціалізованому контексті – РН 10,13,20,22;

КОМУНІКАЦІЯ:

- взаємодія з колегами, керівниками та клієнтами у питаннях, що стосуються розуміння, навичок та діяльності у професійній сфері та/або у сфері навчання – РН 4,5,20,23,24;

- донесення до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності – РН 4,5,20,21,24;

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ І АВТОНОМІЯ:

- організація та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності або навчання в умовах непередбачуваних змін – РН 5,6,7,8,15,16,18,20,21,23;

- покращення результатів власної діяльності і роботи інших – РН 10,13,15,16,18,20;

- здатність продовжувати навчання з деяким ступенем автономії – РН 1,2,3,4,17,20.

The learning outcomes of the SP in accordance with the description of the qualification level in the National Qualifications Framework are as follows:

KNOWLEDGE:

- comprehensive specialized empirical and theoretical knowledge in the field of education and / or professional activity, awareness of the limits of this knowledge – РН 1,2,3,4,5,6,7,8, 11,12,14,17,18, 21,22,23;

SKILLS:

- a wide range of cognitive and practical skills needed to solve complex problems in specialized areas of professional activity and / or training – РН 9,10,13,15,16,19,20,22,25;

- finding creative solutions or answers to clearly defined specific and abstract problems based on the identification and application of data – РН1,3,12,13,17,18,19,20,21;

- planning, analysis, control and evaluation of one's own work and the work of others in a specialized context – РН 10,13,20,22;

COMMUNICATION:

- interaction with colleagues, managers and clients in matters related to understanding, skills and activities in the professional and / or educational field – РН 4,5,20,23,24;

- communication to a wide range of people (colleagues, managers, clients) of their own understanding, knowledge, judgments, experience, in particular in the field of professional activity – РН 4,5,20,21,24;

RESPONSIBILITY AND AUTONOMY:

- organization and supervision (management) in the context of professional activity or training in conditions of unforeseen changes – РН 5,6,7,8,15,16,18,20,21,23;;

- improving the results of their own activities and the work of others – РН 10,13,15,16,18,20;

- the ability to continue learning with some degree of autonomy – РН 1,2,3,4,17,20.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис
			Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023	Сторінка 23 з 50

1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми

Склад ресурсного, матеріально-технічного, інформаційно-методичного та кадрового забезпечення наведений у Єдиній державній електронній базі з питань освіти України. (ЄДЕБО) та на сайті за посиланням: <https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/>.

Якість освіти забезпечується відповідно до діючого нормативного законодавства України та Положення про систему внутрішнього забезпечення якості в ДУІТ. КІВТ ДУІТ сертифікований Регістром судноплавства України стосовно надання послуг з отримання вищої освіти та відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) «Системи управління якістю. Вимоги.». Сертифікат № 41-876-23 від 30.01.2023 дійсний до 29.01.2026 року.

Інформація щодо забезпечення якості процесу освіти розміщена на сайті ДУІТ: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/>

Кадрове забезпечення

Підготовка здобувачів та викладання дисциплін ведеться як фахівцями, які мають науковий ступінь та/або вчене звання (більше 50% об'єму ОПП), так і фахівцями, які мають високий практичний рівень знань та звання капітанів далекого плавання, механіків та електромеханіків 1 та 2 розрядів. Всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації (стажування), в тому числі закордонні згідно з Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ. Для викладання окремих тем залучаються представники кріюінгових та судноплавних компаній, адміністрації галузі.

Консолідована інформація щодо кадрового забезпечення наведена на сайті факультету: https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_3

1.8 Resource support for program implementation

The composition of resource, logistical, informational and methodological and staffing is given in the Unified State Electronic Database on Education of Ukraine. (EDEBO) and on the site at the link: <https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/>.

The quality of education is ensured in accordance with the current regulations of Ukraine and the Regulations on the system of internal quality assurance in SUIT. The Institute is certified by the Register of Shipping of Ukraine for the provision of higher education services and meets the requirements of DSTU ISO 9001: 2015 (ISO 9001: 2015) "Quality Management Systems. Requirements." The № 41-876-23 certificate is valid until January 29, 2026.

Consolidated information on ensuring the quality of the education process is available on the website of DUIT:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/>

Staffing

Training of applicants and teaching of disciplines is conducted both by specialists who have a scientific degree and / or academic title (more than 50% of the volume of SP) and by specialists who have a high practical level of knowledge and rank of long-distance sailing captains, engineers and electric engineers of 1 and 2 categories. All scientific and pedagogical workers undergo advanced training (internships), including foreign ones according to the "Regulations on professional development of pedagogical and scientific and pedagogical workers of SUIT". Representatives of crewing and shipping companies, industry administration are involved in teaching certain topics.

Consolidated information on staffing is available on the faculty website: https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_3

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023	Сторінка 24 з 50

Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення складається з лекційних аудиторій, обладнаних мультимедійною технікою з можливістю використання мережі Інтернет,

- комп'ютерних класів зі спеціалізованим програмним забезпеченням;
- спеціалізованих лабораторій з судновим електричним та енергетичним обладнанням, сертифікованих Регістром судноплавства України щодо відповідності Конвенції ПДНВ78.

ДУІТ є власником навчально-тренувального судна «Штурман», а також ліцензованих судових симуляторів:

- суднова енергетична установка суховантажного судна з дизельним двигуном типу Wartsila – Sultzer RTA 58 (TRANSAS ERS 5000);

- суднова енергетична установка танкеру-газовозу LNG з паровою турбіною подвійного розширення типу Kawasaki UA-400 (TRANSAS ERS 5000);

- суднова енергетична установка двопаливного танкеру-газовозу LNG з дизель-електричною установкою (WÄRTSILÄ ERS 5000).

Опис матеріально-технічної бази:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення кожної з дисциплін що входять до нормативної та вибіркової частин складається з навчально-методичного комплексу дисципліни: програми дисципліни, робочої програми дисципліни (сілабусу), конспекту лекцій, методичних вказівок, переліку питань для складання іспитів/заліків та ін. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення в електронному вигляді також доступне у будь-який час у кабінеті студента в CRM програмі управління факультетом та на сайті факультету:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_5

Provision of training equipment and facilities

Training equipment and facilities consists of:

- lecture halls equipped with multimedia equipment with the possibility of using the Internet,

- computer classes with specialized software;
- specialized laboratories with ship electrical and energy equipment, certified by the Register of Shipping of Ukraine for compliance with the STCW78 Convention.

SUIT is the owner of the training ship "Shturman", as well as certified ship simulators:

- ship power plant of a dry cargo ship with a diesel engine type Wartsila - Sultzer RTA 58 (TRANSAS ERS 5000);

- ship power plant LNG tanker with double expansion steam turbine type Kawasaki UA-400 (TRANSAS ERS 5000);

- ship power plant of dual-fuel LNG tanker with diesel-electric main power plant (WARTSILA ERS 5000).

A description of the availability of study and training equipment:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7

Information and educational and methodical support

Information and educational-methodical support of each of the disciplines included in the normative and selective parts consists of educational-methodical set of discipline: discipline program, syllabus, lecture notes, methodical instructions, list of questions for exams / tests, etc.

Information and educational support in electronic form is also available at any time in the student's office in the CRM program of faculty management and on the faculty website:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_5

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023	Сторінка 25 з 50

1.9 Академічна мобільність

Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі укладення угод про співробітництво з іншим навчальним закладом або групою навчальних закладів за узгодженими та затвердженими у встановленому порядку індивідуальними навчальними планами студентів та програмами навчальних дисциплін, а також в рамках угод про співробітництво в галузі освіти, міжнародних проектів, грантів та інших подібних.

Національна кредитна мобільність

Національна кредитна мобільність забезпечується співпрацею з провідними навчальними закладами України задля організації взаємного обліку здобувачами у відповідності до угоди про співробітництво. Перелік партнерів вказаний на сайті: <https://duit.edu.ua/about/university-partners/>

Міжнародна кредитна мобільність

Міжнародна кредитна мобільність забезпечується співпрацею з європейськими навчальними закладами вищої освіти задля організації взаємного обміну здобувачами за проектами з міжнародної кредитної мобільності.

Укладена угода про міжнародну академічну мобільність та обмін студентами з Литовською морською академією (м. Клайпеда) та Латвійською морською академією (м. Рига).

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:

<https://duit.edu.ua/international-activities/international-cooperation/>

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

За даною ОПП передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

1.9 Academic mobility

Academic mobility of students is carried out on the basis of cooperation agreements with another educational institution or group of educational institutions according to agreed and approved in the prescribed manner individual student curricula and programs of disciplines, as well as cooperation agreements in education, international projects, grants and others like it.

National credit mobility

National credit mobility is ensured by cooperation with leading educational institutions of Ukraine in order to organize mutual accounting by applicants in accordance with the cooperation agreement. List of partners:

<https://duit.edu.ua/about/university-partners/>

International credit mobility

International credit mobility is provided by cooperation with European higher education institutions in order to organize mutual exchange of applicants for international credit mobility projects.

An agreement on international academic mobility and student exchange has been concluded with the Lithuanian Maritime Academy (Klaipeda) and the Latvian Maritime Academy (Riga).

Full list of international partners:

<https://duit.edu.ua/international-activities/international-cooperation/>

The SUIT is a participant in the international Erasmus + program.

Training of foreign applicants for higher education.

According to this SP, training of foreign applicants for higher education is provided.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

2.1 Перелік компонент ОПП

2.1 List of SP components

2.1.1 Загальна структура ОПП

2.1.1 General structure of SP

Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кре- дити Credits ECTS	Годи- ни Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кре- дити Credits ECTS	Годи- ни Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Mandatory disciplines	90	2700	75,0	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	30	900	25,0
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		1338	49,6				
РАЗОМ: TOTAL:					120	3600	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	6	180	6,7	4. Практика за вибором 4. Selective ship training			
РАЗОМ: TOTAL:					6	180	6,7
РАЗОМ:					120	3600	100

Контактні аудиторні години, як правило, розподіляються в рівній пропорції між лекціями та практичними заняттями. За предметами, які пов'язані з експлуатацією суднового обладнання передбачені лабораторні заняття до 25% від загального об'єму аудиторних годин. Предмети ОК 1, 9, 10, 18, 26, 29 мають тільки практичні заняття. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 40-50%, заочної – 8-12%. Аудиторні години деяких дисциплін денної форми сягають до 67% в зв'язку з труднощами самостійного опанування цих дисциплін або виключної важливості для моряків.

Contact classroom hours are usually distributed in equal proportions between lectures and practical classes. Subjects related to the operation of ship equipment provide laboratory classes up to 25% of the total classroom hours. Subjects OK 1, 9, 10, 18, 26, 29 have only practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12%. Classroom hours of some full-time disciplines reach up to 67% due to the difficulties of self-mastery of these disciplines or of exceptional importance to seafarers.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

2.1.2 Структура ОПП за дисциплінами 2.1.2 List of SP components

Шифр дисципліни Course code	Назва навчальної дисципліни Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Об- сяг Амо unt Кредити Credits ECTS	Компетентності Competencies	Результати навчання (РП) Learning outcomes
		Екзамени Exams	Заліки Tests	Роботи					
				Контрольні Written Test	Розрахунково- графічні	Курсові Term Paper			
Номери семестрів Semester numbers									

.1 Обов'язкові дисципліни

.1 Mandatory disciplines

OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1		1			3	ЗК: 5, 7.8; ЗФК:7; СК:14	1
	Ukrainian language for professional purposes								
OK2	Безпека життєдіяльності та медична допомога	1		1			3	СК:1,9, 11; ЗФК:1-5	6,7,8, 18,20, 21
	Life safety, first medical aid								
OK3	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1		1			3	ЗК:1,4,5, 6; СК:11; ЗФК:1-7	2,3,23, 24,25
	Damage control and survival in extreme conditions								
OK4	Вища та прикладна математика	1		1			3	СК:13-15; ЗК:3,4,9	1
	Higher and applied mathematics								
OK5	Основи суднової енергетики та конструкції двигуна			1	1		3	СК:2,3, 13; ЗК:6,9	1,2,14
	Fundamentals of marine energy and engines construction								
OK6	Основи електротехніки та суднової електроенергетики			1	1		3	СК:2,3, 13; ЗК:6,9	1,2,14
	Fundamentals of electrical engineering and marine electric power engineering								

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

OK7	Будова судна		1	1			3	ЗК:6,9; СК:2,10, 13	1,2,22
	Construction of the ship								
OK8	Фізика за професійним спрямуванням		1	1			3	СК:13-15; ЗК: 3,4,9	1,2,12, 17
	Physics for professional purposes								
OK9	Інформаційні технології		1	1			3	ЗК 3,9; СК13	13,16
	Computer skills								
OK10	Англійська мова	2	1	1,2			3	ЗК: 2,5,7,8	4
	English								
OK11	Основи матеріалознавства, технологія матеріалів, метрологія та вимірювання	2		2			3	СК:8,9, 12,13,15; ЗК: 3,4,9	1,12,13 17-19
	Fundamentals of materials science, materials technology, metrology and measurement								
OK12	Основи термодинаміки	2		2			3	СК:4, 11-15; ЗК:3,4,9	1,2
	Fundamentals of thermodynamics								
OK13	Технічна механіка	2		2			3	ЗК:3,4,9; СК:2,4, 9,12-15	1,2,10, 19
	Technical mechanics								
OK14	Екологія та охорона навколишнього середовища		2	2			3	ЗК:6; ЗФК:4	21
	Ecology and environmental protection								
OK15	Нормативні документи в судноплавстві та управління якістю		2	2			3	ЗК:4,6; СК:1,10, 11,14; ЗФК:4	1,5,20, 21,22
	Maritime regulatory documents and quality management								
OK16	Гідротехнічні споруди		2	2			3	СК:13, 14	1,2
	Waterworks								
OK17	Історія судноплавства та суднобудування України		2	2			3	ЗК: 8,9	1, 2, 22
	History of seafaring and shipbuilding in Ukraine								
OK18	Плавання та рятування на воді		2	2			3	ЗК: 5,8; ЗФК: 2, 6	24,25
	Swimming and water rescue								

OK 19	Технологічна практика		2	2			3	ЗК:5,6,9; СК:7,8, 12,15	13,17- 21
	Workshop and shiprepair practice training								
OK 20	Навчально-плавальна практика		2	2			3	ЗК:1,4,5, 9; СК:1,2, 3,5,6,7, 10,12,13; ЗФК: 1,2,4,5,7	9,10, 18,19, 21
	Initial on-board ship training								
OK 21	Суднові системи	3		3			3	ЗК:6; СК:2,3, 5,9,12, 13,15; ЗФК:2	2,6,10, 14,19
	Marine systems								
OK 22	Суднові котельні та турбінні установки	3		3			3	СК:2,3, 4,12,13, 15 ЗК: 4,6	2,9,10, 19
	Marine boiler and turbine machinery								
OK 23	Основи автоматизації суднових енергетичних установок	3		3			3	ЗК:3,9; СК:2,3, 6,13,14	3,6,11
	Fundamentals of automation of ship power plants								
OK 24	Технічна хімія та використання робочих речовин		3				3	ЗК:4,6; СК:3,5, 12,13,14	1,12,17
	Technical chemistry and use of machinery liquids								
OK 25	Суднові двигуни внутрішнього згорання	4	3			4	3	СК:2,3, 4,12,13, 15 ЗК: 4,6	2,9,10, 19
	Marine internal combustion engines								
OK 26	Англійська мова за професійним спрямуванням	4	3	4,3			3	ЗК: 2,5,7,8	4
	English for professional purposes								
OK 27	Суднові пристрої	4		4			3	СК:2,6, 13; ЗФК: 7	3,15,16
	Marine gears and deck machinery								
OK 28	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	4		4			3	ЗК:1,3,4, 6; СК:4, 7-10,12, 13,15	13-18, 20
	Maintenance and repair of ship equipment and machinery								

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 30 з 50

OK 29	Тренажерна підготовка		4	4			3	ЗК:1,3,4, 6; СК:1- 6, 10,11, 12,15; ЗФК:1,7	9,10,14
	Simulator training								
OK 30	Персональний менеджмент для моряків		4	4			3	ЗК: 1,3,4,5,7, 8,9	24
	Self-management for seafarers								

Для виконання курсової роботи передбачено 1 кредит ЄКТС у складі дисципліни.

For complete the term paper, 1 ECTS credit is provided as part of the discipline.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

.2 Вибіркові дисципліни

.1 Вибіркові дисципліни сформовані за принципом мінімального набору дисциплін (т.зв. курс “minor”), що дозволяє здобувачеві формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом отримання додаткових компетентностей з суміжних спеціалізацій річкового та морського транспорту ступеню молодшого бакалавра, удосконалити соціальні навички (“soft skills”) або одержати загальну уяву з інших спеціальностей та ОПП, які викладаються у ДУІТ.

.2 Сума кредитів за кожним курсом “minor” сформована таким чином, що студент може обрати два будь-яких повних курси “minor” у 15 кредитів, що буде дорівнювати 30 кредитам (25%) вибіркової частини.

.3 Студент має право формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом обирання предметів з будь-якого курсу “minor” у будь-якій послідовності, який запропонований цією ОПП, але не обмежуючись лише цією ОПП. За власним бажанням студент може обрати інші предмети, окрім рекомендованих цією ОПП, та внести їх у свій індивідуальний навчальний план за умови, якщо загальна сума кредитів за час навчання не перевищуватиме 120.

.4 Наведені курси “minor”, дисципліни та номери семестрів є рекомендованими та не обмежують студента у самостійному формуванні індивідуальної освітньої траєкторії шляхом обрання дисциплін та семестрів, у якому вони будуть вивчатися згідно з Положенням про порядок та умови обрання вибірових дисциплін студентами ДУІТ.

.2 Elective disciplines

.1 Elective courses are based on the principle of a minimum set of disciplines (so-called "minor" course), which allows the applicant to form an individual educational trajectory by gaining additional competencies in related specializations of river and sea transport of junior bachelor degree, improve social skills ("soft skills") or to get a general idea of other specialties and SP, which are taught in SUIT.

.2 The amount of credits for each "minor" course is formed in such a way that a student can choose any two full "minor" courses of 15 credits, which will be equal to 30 credits (25%) of the elective part.

.3 The student has the right to form an individual educational trajectory by choosing subjects from any “minor” course in any sequence offered by this SP, but not limited to this SP. At his own request, the student can choose subjects other than those recommended by this SP and include them in his individual curriculum, provided that the total amount of credits for the period of study does not exceed 120.

.4 Following “minor” courses, disciplines and semester numbers are recommended and do not restrict the student in self-formation of individual educational trajectory by choosing disciplines and semesters in which they will be studied according to the “Regulations on the procedure and conditions of elective disciplines selection by SUIT students”.

Шифр дисципліни Course code	Назва навчальної дисципліни Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Об- сяг Amo unt Кредити Credits ECTS	Компетентності Competencies	Результати навчання Learning outcomes
		Екзамен Exams	Заліки Tests	Роботи					
				Контрольні Written Test	Розрахунково- графічні Calculation	Курсові Term Paper			
Номери семестрів Semester numbers									

.1 Курс «minor» з ОПІ «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматичності»

.1 Minor course from SP “Ship electric plants and automatic devices operations”

ВБ 1.1	Теорія електроприводу та електричні машини Theory of electric drive and electric machines	3	3			3	Компетентності та результати навчання вибірових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибірових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/
ВБ 1.2	Суднове високовольтне обладнання Ship high-voltage installations	3	3			3	
ВБ 1.3	Електроніка і схемотехніка Electronics and circuitry	3	3			3	
ВБ 1.4	Силова електроніка та перетворювальна техніка Power electronics and electrical transformers	3	3			3	
ВБ 1.5	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління Ship automated electrical power installations and control systems	3	3			3	
Загалом: Total:		5	5			15	

.2 Курс «minor» з ОПП «Судноводіння на внутрішніх водних шляхах»

.2 Minor course from SP “Inland Waterways Navigation”

ВБ 2.1	Суднова практика та управління річковими суднами		3	3			Компетентності та результати навчання вибіркових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fsv/
	Controlling the operation of the river ship					3	
ВБ 2.2	Лоція внутрішніх водних шляхів		3	3			
	Sailing direction in inland waterways					3	
ВБ 2.3	Судноводіння на ВВП та навігаційно-гідрографічне обладнання		3	3			
	Inland waterway navigation and aids to navigation					3	
ВБ 2.4	Річкові інформаційні системи та використання РЛС		3	3			
	River information systems and radar operations					3	
ВБ 2.5	Правила плавання по внутрішнім водним шляхам України		3	3			
	Navigation regulations on inland waterways of Ukraine					3	
Загалом: / Total:			5	5			15

.3 Курс «minor» з ОПП «Навігація та управління морськими суднами»

.3 Minor course from SP “Navigation and management of seagoing vessels”

ВБ 3.1	Морехідна астрономія		3	3			Компетентності та результати навчання вибіркових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fsv/
	Celestial navigation					3	
ВБ 3.2	МППСС		3	3			
	COLREG					3	
ВБ 3.3	Метеорологія та океанографія		3	3			
	Meteorology and oceanography					3	
ВБ 3.4	Використання РЛС та ЗАРП		3	3			
	Using of Radars and ARPA					3	
ВБ 3.5	Автоматизовані комплекси судноводіння та електронно-картографічні системи		3	3			
	Navigation using ECDIS					3	
Загалом: / Total:			5	5			15

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 34 з 50

.4 Курс «minor» з ОПП «Правове регулювання діяльності транспорту»

.4 Minor course from SP “Transport law”

ВБ 4.1	Історія та культура України History and culture of Ukraine		3	3			3	Компетентності та результати навчання вибіркових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fsv/ Competencies and learning outcomes of elective courses are provided by the relevant SP and are reflected in the list of elective courses at the link: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fsv/
ВБ 4.2	Історія держави і права України History of the state and law of Ukraine		3	3			5	
ВБ 4.3	Основи римського приватного права Fundamentals of Roman private law		3	3			5	
ВБ 4.4	Організація судових і правових органів Organization of judicial and legal authorities		3	3			5	
ВБ 4.5	Конституційне право України Constitutional law of Ukraine		3	3			8	
ВБ 4.6	Філософія Philosophy		3	3			4	
Загалом: / Total:			6	6			30	

Факультативна підготовка

Optional training

Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка Moral and volitional and physical training		1					
Ф2	Українська мова для іноземців Ukrainian language for foreigners		1	1				(призначається за рішенням вченої ради)
Ф3	Громадянська оборона Civil defense		2					

Атестація

Graduate examination (Attestation)

А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену Graduate exam	4						
---	--	---	--	--	--	--	--	--

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

2.2 Структурно-логічні схеми

2.2 Structural and logical schemes

2.2.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

2.2.1 The general logical sequence of studying the components of the SP

.1 В першому семестрі вивчаються базові дисципліни, які дозволяють ввести до фаху на базі знань неповної середньої освіти та надати загальні компетентності та частину загальних фахових компетентностей, пов'язаних з основами устрою судна, його енергетичної установки та безпеки. Це дозволяє перейти до вивчення спеціальних фахових дисциплін з урахуванням проходження практики у другому семестрі.

.1 In the first semester, the basic disciplines are studied, which allow you to enter the profession based on the knowledge of secondary education and provide general competences and part of the general professional competences related to the basics of the structure of the ship, its power plant and safety. This allows you to move on to the study of special professional disciplines, taking into account the practice in the second semester.

.2 Другий семестр передбачає вивчення дисциплін, які є фундаментальними для подальшого вивчення професійних дисциплін та проходження практичної підготовки в ремонтних майстернях, на судні в процесі ремонту або лабораторії суднових енергетичних установок закладу, а також навчальну плавальну практику на суднах у складі екіпажу судна. Це дозволяє отримати частину спеціальних фахових компетентностей та результатів навчання у відповідності до програми практики.

.2 The second semester involves the study of disciplines that are fundamental for the further study of professional disciplines and practical training in repair workshops, on a ship undergoing repair or in the laboratory of ship power installations of the institution, as well as educational onboard training practice on ships as part of the ship's crew. This allows you to obtain a part of special professional competences and learning outcomes in accordance with the practice program.

.3 В третьому та четвертому семестрі вивчаються спеціальні фахові дисципліни практичного прикладного характеру, які дозволяють отримати навички, вміння та здатності, загальні фахові компетентності та результати навчання зі спеціальності та спеціалізації.

.3 In the third semester, special professional disciplines of fundamental and practical applied are studied, which allow to acquire skills and abilities, general professional competencies and learning outcomes in the specialty and specialization.

Також другий рік навчання передбачає вивчення вибіркового дисциплін.

Also, the second year of study includes the study of elective subjects

2.2.2 Загальна послідовність вивчення компонент ОПП у графічному вигляді

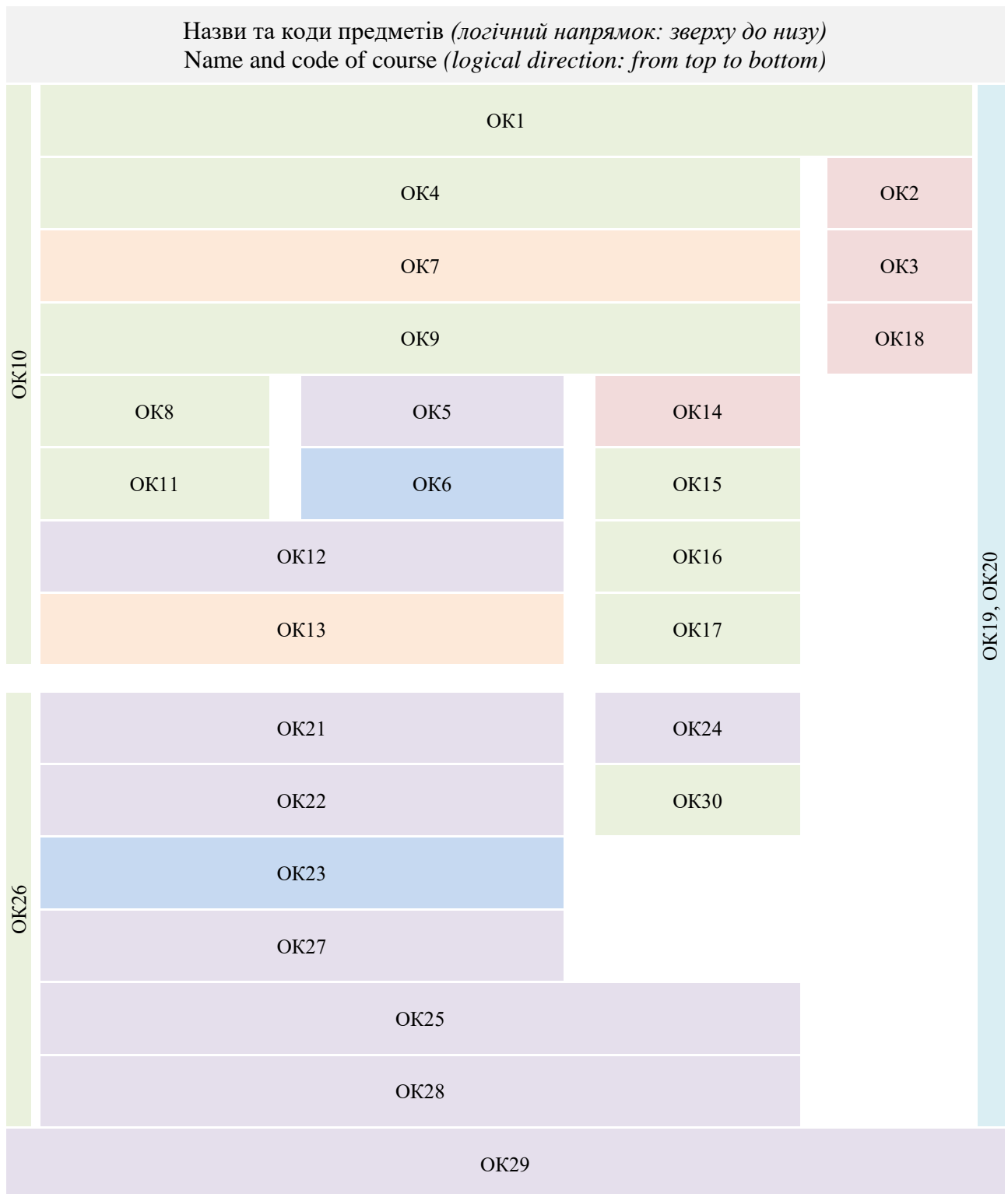
2.2.2 The general sequence of studying the components of the SP in graphical form

Семестр Semester.	Тематичні групи дисциплін Thematic groups of courses						
	Загальні фахові знання у судноплавній галузі	Безпека судна та екіпажу	Механіка та морехідні якості судна	Технологічна практична підготовка	Електроенергетичний комплекс	Енергетичний та пропульсивний комплекс	Плавальна практична підготовка
General professional knowledges in the maritime industry	Ship and crew safety	Mechanics, and ship qualities	Shiprepair training	Electric complex	Main engines, auxiliary, systems and propulsion complex	Shipboard training	

1	OK1						
		OK2					
		OK3					
	OK4						
						OK5	
					OK6		
			OK7				
	OK8						
	OK9						
	OK10						
2	OK10						
	OK11						
						OK12	
			OK13				
		OK14					
	OK15						
	OK16						
	OK17						
	OK18						
			OK19			OK20	
3						OK21	
						OK22	
					OK23		
						OK24	
						OK25	
	OK26						
Вибіркові дисципліни / Elective disciplines							
4	OK26						
						OK27	
						OK28	
	OK30					OK29	
Вибіркові дисципліни / Elective disciplines							

2.2.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

2.2.3 Fundamental logical relationship of SP components



2.2.4 Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими компонентами ОПП

2.2.4 Matrix of providing program learning outcomes by relevant mandatory SP components

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30
PH1	+			+	+	+	+	+			+	+	+		+	+	+							+						
PH2			+		+	+	+	+					+				+				+	+			+					
PH3			+																				+				+			
PH4										+																+				
PH5															+															
PH6		+																			+		+							
PH7		+																												
PH8		+																												
PH9																					+		+			+				+
PH10														+							+	+	+			+				+
PH11																								+						
PH12								+			+														+					
PH13									+		+									+									+	
PH14					+	+															+								+	+
PH15																												+	+	
PH16									+																		+	+		
PH17								+			+									+					+			+		
PH18		+									+									+	+							+		
PH19											+		+							+	+	+	+			+				
PH20		+													+					+								+		
PH21		+													+	+				+	+									
PH22							+								+	+														
PH23			+																											
PH24			+																+											+
PH25			+															+												

2.2.5 Матриця відповідностей програмних компетентностей компонентам ОПП

2.2.5 Matrix of correspondence of program competencies to SP components

Компетентності Competencies	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	
ЗК1			+																		+								+	+	+
ЗК2										+																	+				
ЗК3				+				+	+		+	+	+											+					+	+	+
ЗК4			+	+				+			+	+	+		+						+		+		+	+			+	+	+
ЗК5	+		+							+									+	+	+						+				+
ЗК6			+		+	+	+							+	+					+		+	+		+	+			+	+	
ЗК7	+									+																		+			+
ЗК8	+									+								+	+								+				+
ЗК9				+	+	+	+	+	+		+	+	+				+			+	+			+							+
СК1		+													+						+									+	
СК2					+	+	+						+								+	+	+	+		+		+	+		
СК3					+	+															+	+	+	+	+	+			+	+	
СК4												+	+										+			+			+	+	
СК5																					+	+			+				+	+	
СК6																					+			+				+	+		
СК7																				+	+								+		
СК8											+									+									+		
СК9		+									+		+									+							+		
СК10							+								+						+								+	+	
СК11		+	+									+			+														+		
СК12											+	+	+							+	+	+	+		+	+			+	+	
СК13				+	+	+	+	+	+		+	+	+		+						+	+	+	+	+	+	+		+	+	
СК14	+			+				+				+	+		+	+								+	+			+	+		
СК15				+				+			+	+	+							+		+	+			+			+	+	
ЗФК1		+	+																		+									+	
ЗФК2		+	+																+		+	+									
ЗФК3		+	+																												
ЗФК4		+	+											+	+						+										
ЗФК5		+	+																		+										
ЗФК6			+																	+											
ЗФК7	+		+																		+							+	+		

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023	Сторінка 40 з 50

3. АТЕСТАЦІЯ

3.1 Атестація проводиться у формі атестаційного кваліфікаційного екзамену відповідно до затвердженої програми атестації ПА-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023. Програма атестації розробляється та затверджується належним чином випускаючою кафедрою. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

3.2 Метою атестації є:

- комплексна перевірка надбаних теоретичних та практичних результатів навчання та встановлення рівня підготовки випускників університету щодо виконання професійних завдань;
- комплексна перевірка відповідності підготовки відповідно до Довідника кваліфікаційних характеристик професій, випуск 67 «Водний транспорт»;
- Національної рамки кваліфікацій.

3.3 Атестація має підтвердити:

- рівень теоретичної та практичної підготовки, відповідність компетентностям та результатам навчання освітньої програми бакалавра; вміння студентів оперувати знаннями з професійних дисциплін

3.4 За результатами атестації студент отримує диплом про закінчення навчального закладу з присудженою освітньою кваліфікацією: ступінь вищої освіти «молодший бакалавр», спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами, освітня програма: «Експлуатація суднових енергетичних установок».

3. GRADUATE EXAMINATION (ATTESTATION)

3.1 Attestation is carried out in the form of attestation qualification examination according to the approved attestation program ПА-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-МБ-03-2023. The attestation program is developed and approved by the graduating department. Attestation is carried out openly and publicly.

3.2 The purpose of attestation is:

- comprehensive examination of the acquired theoretical and practical learning outcomes and establishing the level of training of university graduates to perform professional tasks;
- comprehensive verification of compliance with the requirements of Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport".
- National Qualifications Framework.

3.3 Attestation must confirm:

- level of theoretical and practical training, compliance with the competencies and learning outcomes of the bachelor's degree SP; the ability of students to operate with knowledge of professional disciplines.

3.4 Based on the results of the attestation, the student receives a diploma of graduation with the awarded educational qualification: junior bachelor's degree, specialty 271 Maritime and inland water transport, specialization 271.02 Ship technical systems and complexes operations, study program: "Ship power plants operations".

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 41 з 50

Додаток А
Annex A

СКЛАД РОБОЧОЇ (ПРОЕКТНОЇ) ГРУПИ

COMPOSITION OF THE WORKING (PROJECT) GROUP

1. Гарант освітньої програми (керівник робочої групи):

Бойко С.А., доктор філософії, старший викладач кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації.

1. Guarantor of the educational program (head of the working group):

Svitlana Boyko, PhD in technical sciences, senior lecturer of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation.

2. Члени робочої групи:

Панов С.Л., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації

Чередник В.М., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації

Секач І.В., провідний інженер кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації

2. Members of the working group:

Panov S.L., PhD, as.prof of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

Cherednyk V.M., PhD, as. prof. of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

Sekach I.V. senior engineer of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

3. Стейкхолдери:

Бойко С.С., кріюінгова компанія ТОВ «Genco South Group», директор.

Валентин Пошивай, студент денної форми навчання.

3. Stakeholders:

Sergey Boyko. crewing company “ Genco South Group ”, Director

Valentin Poshivay. full-time student.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-03-2023	Сторінка 42 з 50

Додаток Б
Annex Б

СИНОПСИС ОНОВЛЕНЬ ОПП

РОЗРОБЛЕНО в 2022 р. згідно з рішенням вченої ради ДУІТ, протокол №5 від 31.01.2022, у зв'язку зі зміною назви спеціальності відповідно змін до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 на основі попередньої [ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021](#).

Друге видання ОНОВЛЕНО в 2022 р. згідно з рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №1 від 15.04.2022 р.

Третє видання ОНОВЛЕНО в 2023 р. на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №1 від 01.02.2023 р.

UPDATES SYNOPSIS OF SP

DEVELOPED in 2022 according to the decision of the Academic Council of DUIT, protocol №5 from 31.01.2022, in connection with the change of the name of the specialty in accordance with changes to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the list of branches of knowledge and specialties April 29, 2015 №266 on the basis of the previous [ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021](#).

The second edition was REVISED in 2022 in accordance with the recommendations of stakeholders and applicants to ensure compliance with modern requirements on the basis of the monitoring and self-assessment protocol SP № 1 from 15.04.2022.

The third edition was REVISED in 2023 in accordance with the monitoring and self-assessment protocol SP № 1 from 01.02.2023.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023	Сторінка 43 з 50

Додаток В
Annex B

ПОВНИЙ МЕТОДИЧНИЙ СКЛАД КУРСУ НАВЧАННЯ
COMPLETE METHODOICAL COMPOSITION OF THE STUDY COURSE

Назва документу Document name	Код документу згідно СУЯ Document code
Складові документи: / Component documents:	
Освітньо-професійна програма Study program (Curriculum)	ОПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023
Навчальний план Study plan	НП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023
Консолідований навчально-методичний комплекс дисципліни (сілабус, робоча програма та інше) Consolidated educational and methodical complex of the discipline (syllabus, detailed teaching syllabus, etc)	НМКД-ОК1-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	ПА-271MBBT-271.02-ECEУ-МБ-03-2023.
Супроводжувальні документи: / Accompanying documents:	
Звернення, рецензії, відгуки та інші документи від стейкхолдерів, науково-педагогічного персоналу та здобувачів щодо удосконалення ОПП Appeals, reviews, feedback and other documents from stakeholders, research and teaching staff and applicants to improve the SP	Вихідний або вхідний номер Output or input number
Наказ про затвердження гарантів та складу робочих груп та стейкхолдерів ОПП Order approving the guarantors and the composition of the working groups and stakeholders of the SP	Номер наказу, дата Order number, date
Протокол моніторингу та самооцінювання ОПП робочою групою Protocol for monitoring and self-assessment of SP by the working group	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання випускаючої кафедри щодо рекомендації змін в ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the graduating department on the recommendation of changes in the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання вченої ради інституту про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the Institute on the approval of the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання вченої ради університету про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the University on the approval of the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Наказ про введення в дію рішень вченої ради ДУІТ Order on the implementation of the decisions of the Academic Council	Номер наказу, дата Order number, date

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата
-----	------	-------------	--------	------

